

Beolink 7000

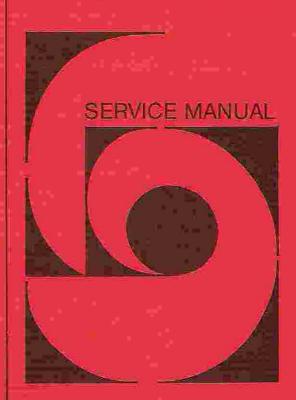
Type 1540, 1541, 1542, 1543, 1544

Local Control System

Type 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080

Stand

Type 1553, 1554, 1555, 1556, 1557



INDHOLD	CUNTENIS
TO ALTHUR WAAA	DEOLD E SONO
BEOLINK 7000	BEOLINK 7000
- Modulombytning 1-	
- Panelopsætning 1-	1 - Panel setup
- Mekanisk Stykliste 2-	
- Fejlfinding	3 - Trouble Shooting2-3
- Testprogram	
- Adskillelse 2-	23 – Dismantling
NETDEL	POWER SUPPLY
- Diagram server control of the cont	27 - List of Electrical Parts
- Elektrisk Stykliste	
- Isolationstest	
- Isolationstest	Se Historica Ica
LOCAL CONTROL SYSTEM	LOCAL CONTROL SYSTEM
TRANSCEIVER	TRANSCEIVER
- Diagram 3-	
- Elektrisk Stykliste	
- Mekanisk Stykliste	
- Mekanisk olykiste	The second of th
NETDEL	POWER SUPPLY
- Diagram	5 - Diagram
- Elektrisk Stykliste	6 - List of Electrical Parts
- Mekanisk Stykliste 3-	
- Isolationstest 3:	
STAND 7000	STAND 7000
STAND	STAND
- Mekanisk Stykliste 4	-1 - List of Mechanical Parts
NETDEL	POWER SUPPLY
- Diagram 4	
- Elektrisk Stykliste 4	
Mekanisk Stykliste 4	-5 - List of Mechanical Parts
- Isolationstest 4	-6 - Insulation Test
ANNOUNCE A	AND PARTY A
APPENDIX A	APPENDIX A
Standard modstande 5	
2 0 2 7 7 8 2 2 4 8 5 5 5 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	the section and the employments are the new test for the relations of the first for

ISSUE ATTON TEST

Ethvert apparat skal isolationstestes, efter at det har været adskilt. Testen udføres, når apparatet er samlet igen og er klar til udlevering til kunden.

Der må ikke forekomme overslag under testen!

Isolationstesten udføres på følgende måde:

De to stikben på netstikket kortsluttes og tilsluttes den ene af terminalerne på isolationstesteren. Den anden terminal tilsluttes den sorte ledning på det stik der kommer ud fra netdelen.

OBS!

For at undgå beskadigelser af apparatet er det vigtigt, at begge terminaler på isolationstesteren har virkelig god kontakt.

Spændingsreguleringen på isolationstesteren drejes langsomt op, indtil en spænding på 1,3 kV er opnået. Her skal den holdes i ét sekund, hvorefter der langsomt drejes ned for spændingen igen.

Each set must be insulation tested after having been dismantled. Make the test when the set has been reassembled and is ready to be returned to the customer.

Flashovers must not occur during the testing procedure!

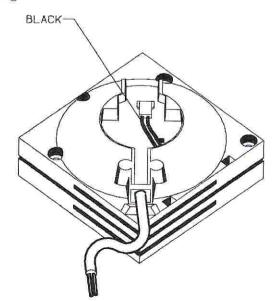
Make the insulation test as follows:

Short-circuit the two pins of the mains plug and connect them to one of the terminals of the insulation tester. Connect the other terminal to the black wire from the plug comming from the power supply.

NOTE!

To avoid damaging the set it is essential that both terminals of the insulation tester have good contact.

Slowly turn the voltage control of the insulation tester until a voltage of 1.3 kV is obtained. Maintain that voltage for one second, then slowly turn it down again.



9007

9008

079 2080

ISOLATIONSPRÜFUNG

Nach einer Zerlegung ist bei jedem Gerät eine Isolationsprüfung vorzunehmen. Die Prüfung wird dann ausgeführt, wenn das Gerät wieder vollständig zusammengebaut und zur Auslieferung an den Kunden bereit ist.

Überschläge dürfen während der Prüfung nicht vorkommen!

Die Isolationsprüfung in folgender Weise durchführen:

Die beiden Steckerstifte am Netzstecker kurzschließen und an eine der Anschlußklemmen des Isolationsprüfers anschließen. Die andere Anschlußklemme an die schwartze Leitung vom Stecher die von der Netzteil kommt auschließen.

ACHTUNG!

Um Beschädigungen des Gerätes zu vermeiden, ist es wichtig, daß beide Anschlußklemmen des Isolationsprüfers einen sehr guten Kontakt haben.

Die Spannungsregelung des Isolationsprüfers langsam nach oben drehen, bis eine Spannung von 1,3 kV erreicht wird. Diese Einstellung 1 Sekund aufrechterhalten, und anschließend die Spannung wieder langsam nach unten drehen.

TEST D'ISOLEMENT

Il convient de soumettre l'appareil à un test d'isolement après l'avoir désassemblé. Ce test est effectué après avoir réassemblé l'appareil et avant de la remettre au client.

Aucun amorçage doit se produire lors du test!

Procéder au test d'isolement comme suit:

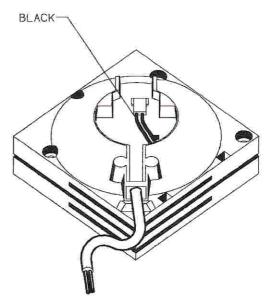
Court-circuiter les deux broches de la fiche secteur et les raccorder à une des bornes du testeur d'isolement. Raccorder l'autre borne au fit noir de la fiche de la prise secteur.

ATTENTION!

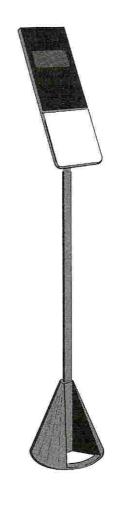
Pour éviter d'endommager l'appareil, il est important que les deux bornes du testeur d'isolement possèdent un bon contact.

Tourner lentement la tension sur le testeur d'isolement jusqu'à arriver à 1,3 kV.

Maintenir cette tension pour 1 seconde, puis la diminuer lentement de nouveau.



STAND, TYPE 1553, 1554, 1555, 1556, 1557



.....

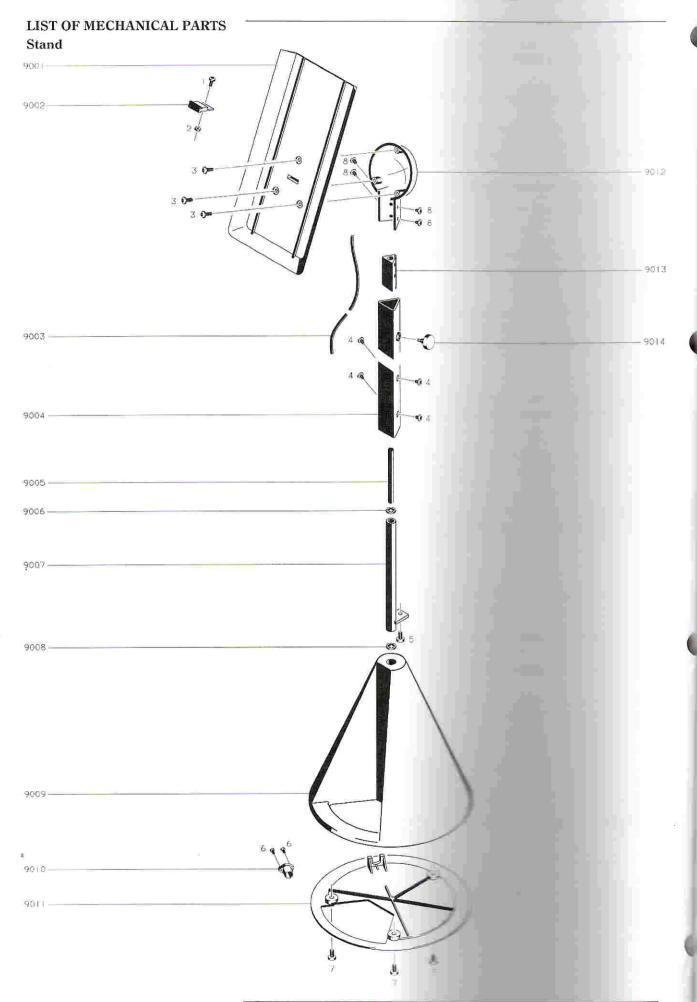
nı-

r et

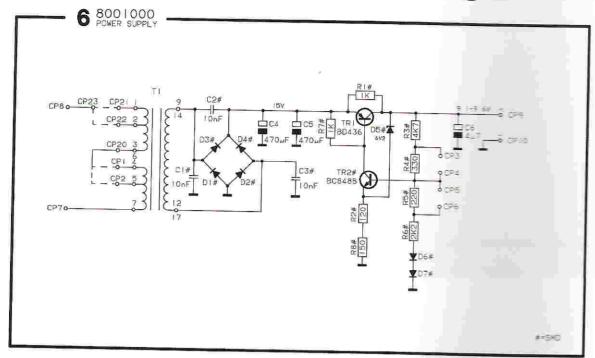
à

ver

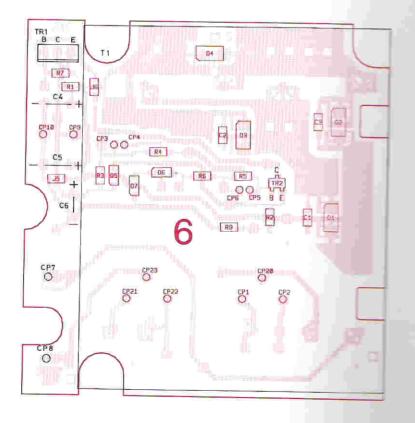
de



	9001	315277	3 Holder for terminal	
	9002	315283	Tot beiling	2
	9003	610025		
	9004	256926		
	9005	393707		
	9006		-P- Total Hall	
	9007	239506		
	9008	295015	1: Pipe/100t	
		239506	5 1.118	
	9009	310331		
	9010	721000		
	9011	345468	7 Bottom plate	
	9012	2570083	Mounting piece for terminal	
	9013	2569270	Profile, internal	
	9014	2316016	Adjustment screw	
Survey of conorms and				
Survey of screws and nuts	1	2038081	Screw 3x8	
	2	2380011		
	3	2040008		
	4	2012004	J. O. O. O. C.	
	5	2042240	Screw 4x10	
	6	2033014		
	7	2042240		
	8		Screw 4x10 Screw 2.9x6.5	
		2012003	SCIEW 2.9x6.5	
Parts not shown		3397776	Francisco de la companya del companya de la companya del companya de la companya	
		3397777	Foam packing, bottom	
		3392186	Foam packing, top	
		3332100	Outer carton	
Power Supply	06 Modul	2001000	DCD D	-
क व व	oo modul	8001000	PCB Power Supply, type 1553, 1554, 1557	
	9001	8001364	PCB Power Supply, type 1555, 1556	
	9002	3164844	Тор	
	3002	6271102	Mains lead, EU, GB	
		6100012	Mains lead, US	
		6270297	Mains lead, AUS	
	왕말등 등	6271119	Mains lead, JAP	
	9003	3152711	Holder f. mains lead	
	9004	3170299	Insulation piece f. mains lead	
	9005	3114353	Bottom	
	9006	3358253	Heat sink	
	9007	3170272	Insulation piece	
	9008	6270518	Wire with plug	
	9009	6276461	Spiral cable	



PCB 6



1553	EU	CP23-CP22	CP20-CP2
1554	GB	CP23-CP21	CP20-CP1
1555	US	CP23-CP21	CP20-CP1
1556	J	CP23-CP22	CP20-CP2
1557	AUS	CP23-CP21	CP20-CP1

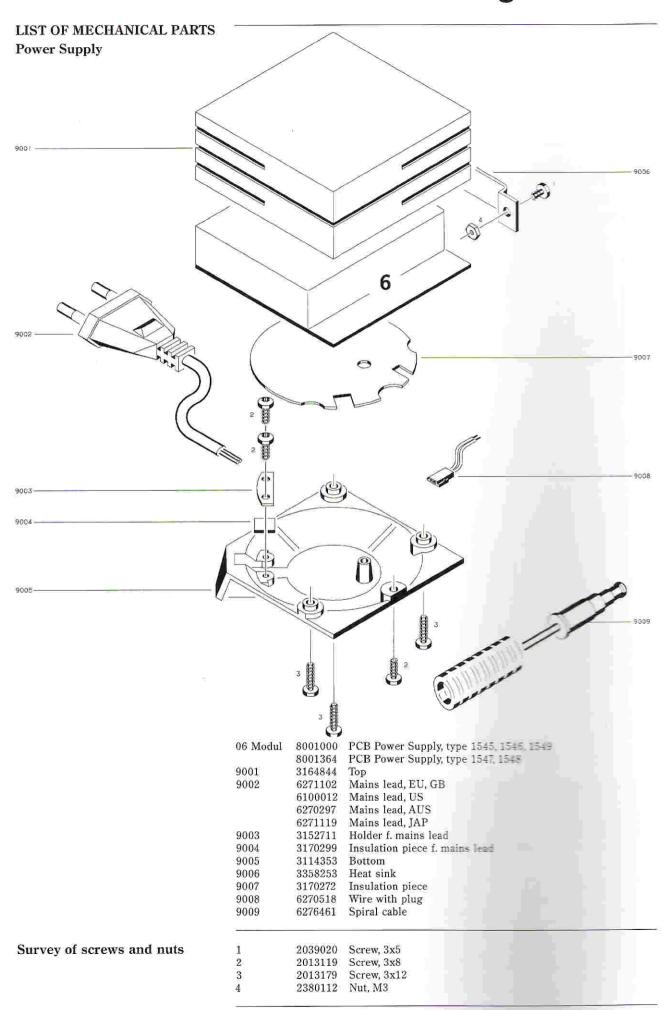
LIST OF ELECTRICAL PARTS Stand

32	51	250		h ilined a	
O B C E	£ 8	Å C			2

Resistors not referred to are standard, see page 5-1

PCB 6, Power supply, 8001000 (type 1553, 1554, 1557) 8001364 (type 1555,1556)

CP7-8	7530117	Conta	act pin		
C6	4200960	4.7µF	20% 25V		
C4-5	4200704		F 20% 25V		
C1-3	4010157	10nF	10% 50V		
D6-7	8300606	250	LL4448		
D5	8300644	250	Z6.2V 2%		
D1-4	8300557	250	BYM10		
TR2	8320615	51	BC848B		
TR1	8320425	32	BD436		
TR1	8320425	32	BD436		



ISOLATIONSTEST

Ethvert apparat skal isolationstestes, efter at det har været adskilt. Testen udføres, når apparatet er samlet igen og er klar til udlevering til kunden.

Der må ikke forekomme overslag under testen!

Isolationstesten udføres på følgende måde:

De to stikben på netstikket kortsluttes og tilsluttes den ene af terminalerne på isolationstesteren. Den anden terminal tilsluttes den sorte ledning på det stik der kommer ud fra netdelen.

OBS!

For at undgå beskadigelser af apparatet er det vigtigt, at begge terminaler på isolationstesteren har virkelig god kontakt.

Spændingsreguleringen på isolationstesteren drejes langsomt op, indtil en spænding på 1,3 kV er opnået. Her skal den holdes i ét sekund, hvorefter der langsomt drejes ned for spændingen igen.

INSULATION TEST

Each set must be insulation tested after having been dismantled. Make the test when the set has been reassembled and is ready to be returned to the customer.

Flashovers must not occur during the testing procedure!

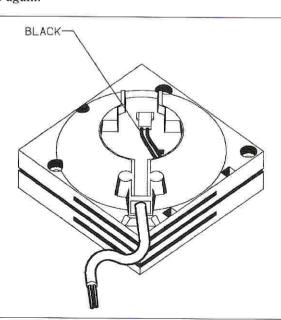
Make the insulation test as follows:

Short-circuit the two pins of the mains plug and connect them to one of the terminals of the insulation tester. Connect the other terminal to the black wire from the plug coming from the power supply.

NOTE!

To avoid damaging the set it is essential that both terminals of the insulation tester have good contact.

Slowly turn the voltage control of the insulation tester until a voltage of 1.3 kV is obtained. Maintain that voltage for one second, then slowly turn it down again.



ISOLATIONSPRÜFUNG

Bang & Olufsen

Nach einer Zerlegung ist bei jedem Gerät eine Isolationsprüfung vorzunehmen. Die Prüfung wird dann ausgeführt, wenn das Gerät wieder vollständig zusammengebaut und zur Auslieferung an den Kunden bereit ist.

Überschläge dürfen während der Prüfung nicht vorkommen!

Die Isolationsprüfung in folgender Weise durchführen:

Die beiden Steckerstifte am Netzstecker kurzschließen und an eine der Anschlußklemmen des Isolationsprüfers anschließen. Die andere Anschlußklemme an die schwarze Leitung von Stecker die von der Netzteil kommt auschließen.

ACHTUNG!

Um Beschädigungen des Gerätes zu vermeiden, ist es wichtig, daß beide Anschlußklemmen des Isolationsprüfers einen sehr guten Kontakt haben.

Die Spannungsregelung des Isolationsprüfers langsam nach oben drehen, bis eine Spannung von 1,3 kV erreicht wird. Diese Einstellung 1 Sekund aufrechterhalten, und anschließend die Spannung wieder langsam nach unten drehen.

TEST D'ISOLEMENT

Il convient de soumettre l'appareil à un test d'isolement après l'avoir désassemblé. Ce test est effectué après avoir réassemblé l'appareil et avant de la remettre au client.

Aucun amorçage doit se produire lors du test!

Procéder au test d'isolement comme suit:

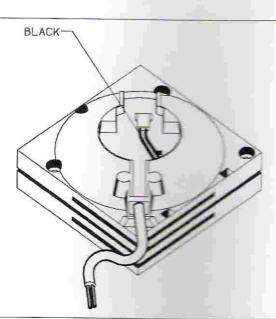
Court-circuiter les deux broches de la fiche secteur et les raccorder à une des bornes du testeur d'isolement. Raccorder l'autre borne au fit noir de la fiche de la prise secteur.

ATTENTION!

Pour éviter d'endommager l'appareil, il est important que les deux bornes du testeur d'isolement possèdent un bon contact.

Tourner lentement la tension sur le testeur d'isolement jusqu'à arriver à 1,3 kV.

Maintenir cette tension pour 1 seconde, puis la diminuer lentement de nouveau.



APPENDIX A

Standard Resistors: Resistors 5% 1/2 W

x10K x1 x10 x100 x1K x100K x1M x10M 5011002 | 5011015 | 5011031 | 5011046 1.8 2.2 2.7 $\begin{array}{c} 5011335 \\ 5011612 \end{array}$ 3.3 3.9 5011078 5010035 5010036 4.7 5011010 5011023 5.6 5011012 | 5011026 | 5011043 | 5010038 | 5011068 | 5011081

Resistors 5% 1/4 W

	x1	x10	x100	x1K	x10K	x100K	x1M	x10M
1.0 1.2 1.5	5010592 5011348	5010506 5010595 5010468	5010065 5010128 5010057	5010040 5010153 5010247	5010059 5010046 5010053	5010049 5010047 5010063	5010054 5010665 5010093	5010638
1.8 2.2 2.7	5010682 5010925	5010822 5010448 5010403	5010362 5010092 5010000	5010066 5010064 5010298	5010135 5010079 5010141	5010072 5010120 5010083	5010791 5010245 5010431	
3.3 3.9 4.7	5011377 5010888	5010253 5010622 5010411	5010044 5010070 5010058	5010076 5010069 5010048	5010075 5010060 5010045	5010117 5010073 5010077	5010848 5010714 5011513	
5.6 6.8 8.2	5010706 5010904 5010880	5010151 5010039 5010056	5010067 5010144 5010068	5010041 5010052 5010154	5010061 5010062 5010091	5010071 5010074 5010505	5010658	

Resistors 5% 1/8 W

	x1	x10	x100	x1K	x10K	x100K	x1M	x10M
1.0 1.2 1.5		5011464 5011351 5011463	5011357 5011084 5011443	5010816 5011442 5011178	5010935 5011338 5011364	5011440 5011341 5011398	5011459 5011175 5011460	5020875
1.8 2.2 2.7	5011032	5011376 5011471	5011350 5010886 5011355	5011361 5011353 5011362	5011344 5010833 5011366	5011468 5011369 5011370	5011342 5011478	
3.3 3.9 4.7	5011363	5011347 5011438 5011038	5011337 5011817 5011441	5010827 5011157 5011363	5011346 5011457 5010937	5011371 5011372 5011343	5011462 5020876 5011611	
5.6 6.8 8.2		5011412 5011356 5011466	5011358 5011336 5011354	5010885 5010839 5011339	5011166 5011367 5011368	5011340 5011458 5011373		

Resistors SMD 2% 1/8 W SMD 5% 1/8 W

	5%	2%	2 %	2%	2%	2%	5%	5%
	x1	x10	x100	x1K	x10K	x100K	x1M	x10M
1.0 1.1 1.2	5011623 5011624 5011625		5011218 5011669 5011219	5011227 5011681 5011682	5011241 5011689 5011490	5011256 5011694 5011257	5011267 5011707 5011708	5011730
1.3	5011626	5011650	5011670	5011683	5011242	5011258	5011709	
1.5	5011627	5011651	5011220	5011228	5011243	5011259	5011710	
1.6	5011628	5011652	5011671	5011684	5011690	5011695	5011711	
1.8	5011629	5011653	5011672	5011229	5011244	5011260	5011712	
2.0	5011630	5011654	5011673	5011685	5011691	5011696	5011713	
2.2	5011216	5011655	5011674	5011230	5011245	5011261	5011714	
2.4	5011634	5011656	5011675	5011686	5011246	5011697	5011715	
2.7	5011635	5011657	5011497	5011231	5011247	5011262	5011716	
3.0	5011731	5011658	5011499	5011500	5011692	5011698	5011717	
3.3	5011217	5011659	5011676	5011232	5011248	5011263	5011718	
3.6	5011636	5011660	5011677	5011687	5011249	5011264	5011719	
3.9	5011637	5011661	5011221	5011233	5011491	5011699	5011720	
4.3	5011638	5011662	5011498	5011688	5011492	5011700	5011721	
4.7	5011639	5011269	5011222	5011234	5011250	5011265	5011722	
5.1	5011640	5011663	5011678	5011235	5011493	5011701	5011723	
5.6	5011641	5011664	5011223	5011236	5011251	5011702	5011724	
6.2	5011642	5011665	5011224	5011237	5011693	5011703	5011725	
6.8	5011643	5011666	5011225	5011238	5011252	5011704	5011726	
7.5	5011644	5011667	5011679	5011239	5011253	5011705	5011727	
8.2	5011645	5011270	5011226	5011240	5011254	5011266	5011728	
9.1	5011646	5011668	5011680	5011489	5011255	5011706	5011729	

(Glue dots, approx. 200, part no. 3181932).

1-1

Bang & Olufsen

Modulombytning

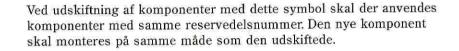
Elektriske fejl i de fire moduler i Beolink 7000-terminalen repareres ved modulombytning.

Der findes to modulpakker. I fejlsøgningsskemaet på side 2-3 kan man finde den modulpakke, der skal anvendes til reparationen.

Panelopsætning

Beolink 7000-terminalen kan tilpasses hver enkelt kundes Bang & Olufsen anlæg. Ved moduludskiftning f.eks. skal Beolink 7000 således igen tilpasses kundens anlæg. Oplysninger om denne tilpasning findes i kundens betjeningsvejledning under punktet: »Sådan er panelet programmeret«.

Symbol for sikkerhedskomponeneter





Advarsel ved litium-batterier

Kortslutning og overopladning af visse typer lithium-batterier kan medføre en voldsom eksplosion.

Ved udskiftning af lithium-batteriet i dette aparat må der kun anvendes et batteri af det fabrikat og den type, der er angivet i denne serviceanvisning (se side 2-2).

Batteriet skal monteres nøjagtigt som det originale batteri.

Module replacement

Electrical errors in the four modules in the Beolink 7000 terminal are repaired by replacing modules.

Two module packages are available. The troubleshooting chart on page 2-5 indicates which module package should be used for the repair.

Panel setup

The Beolink 7000 terminal can be adapted to each individual customer's Bang & Olufsen system. When replacing a module, for example, the Beolink 7000 thus has to be adapted to the customer's system once again. Information on this adaptation is provided in the customer's operating guide under the heading, "Current panel setup".

Symbol of safety components

When replacing components with this symbol, components with identical part numbers must be used. The new component must be mounted in the same way as the one replaced.



Warning lithium batteries

Short-circuit and overcharging of some types of lithium batteries may result in a violent explosion.

When replacing the lithium battery in this set, use only batteries of the make and type mentioned in this service manual (see page 2-2).

Fit the battery exactly like the old one.

F-200mA 250V Replace with the same type of 200 milliamperes 250 volts quick acting fuse.

Elektrische Fehler in den vier Modulen des Beolink 7000-Terminals sind durch Modulaustausch zu beheben.

Zur Verfügung stehen zwei Modulpakete. Aus dem Fehlersuchschema auf Seite 2-9 ergibt sich, welches Modulpaket für die betreffende Reparatur einzusetzen ist.

Das Beolink 7000-Terminal kann an die Bang & Olufsen Anlage des einzelnen Kunden angepaßt werden. Nach einem Modulaustausch z.B. ist Beolink 7000 wieder an die Anlage des Kunden anzupassen. Informationen über diese Anpassung sind in der Bedienungsanleitung des Kunden zu finden unter dem Abschnitt: »Aktuelle Bedienungsfeld-Einstellung (Panel Setup)«.

für sicherheitskompo-

Bei der Auswechslung von Komponenten mit diesem Symbol sind Komponenten mit der gleichen Ersatznummer zu verwenden. Die neue Komponente ist in derselben Weise wie die ausgewechselte Komponente zu motieren.

Kurzschluß und Überladung von gewissen Typen Lithium-Batterien können eine kräftige Explosion verursachen.

Beim Auswechseln der Lithium-Batterie in diesem Gerät nur ein Batterie von dem in dieser Serviceanleitung angegeben Fabrikat und Typ benutzen (siehe Seite 2-2).

Die batterie muß genau wie die ursprüngliche montiert werden.

nt des modules

Pour remédier aux anomalies électriques affectant les quatre modules de la télécommande Beolink 7000, les remplacer.

Il existe deux lots de modules. Le plan de recherche des pannes de la page 2-13 permet de définir le lot qu'il convient d'utiliser pour la réparation.

de la face avant

La télécommande Beolink 7000 peut être personnalisée afin de s'adapter à l'installation Bang & Olufsen en question. Lors du remplacement des modules p. ex., il convient donc de reconfigurer le Beolink 7000 selon l'installation du client. La notice d'utilisation du client explique au point »Préprogrammation actuelle du panneau de commande« les mesures à prendre dans ce sens.



sembole des composants securite En remplaçant un composant portant ce symbole il faut utiliser les composants du même numéro référence. Le nouveau composant doit être monté de la même manière que celui qu'il remplace.

mention accumulateur au

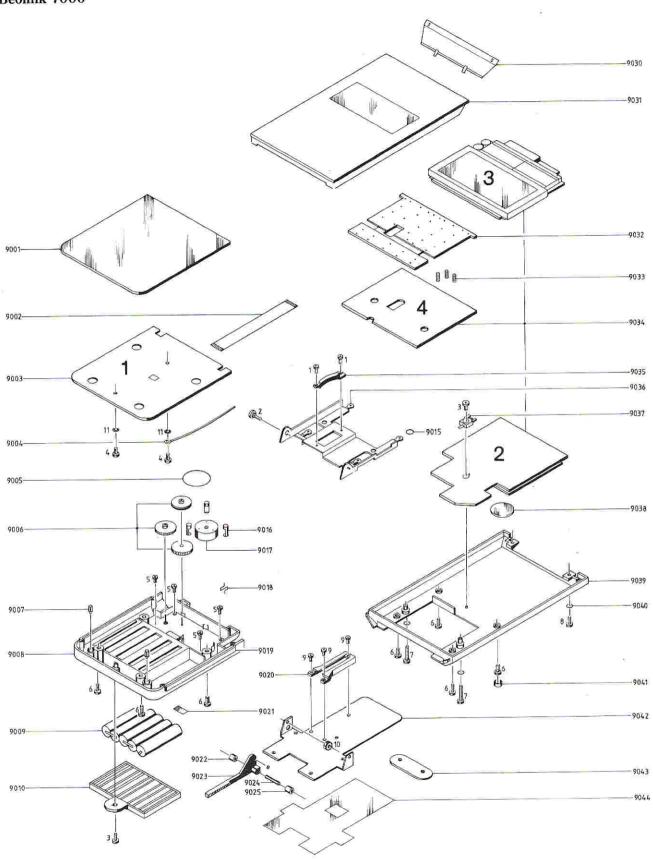
Le court-circuit ou la recharge excessive de certains accumulateurs au lithium peut entraîner une violente explosion.

Il convient de respecter les indications suivantes en cas de remplacement de l'accumulateur au lithium dans cet appareil: Utiliser impérativement un accumulateur de la marque et du modèle indiqués dans ce manuel d'entretien (voir page 2-2).

Il est impératif de monter l'accumulateur exactement comme l'accumulateur initial.

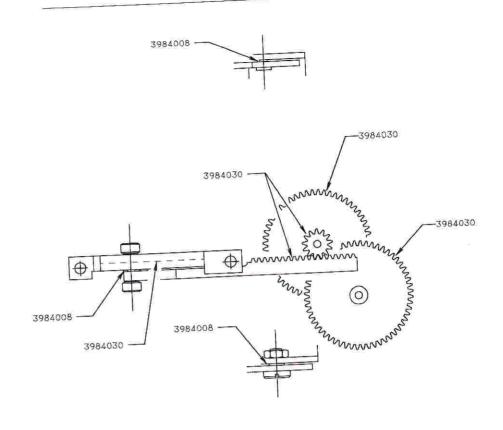
Remplacer par un fusible rapide de la même type et de 200 milliampères 250 volts.

Beolink 7000



THE OF MECHANICAL PARTS	9001	3458758	Top plate	9025	2794139	Roller
Sinding 7000		3947343	Tape, double sided	9030	3322127	Window for IR
The second second	9002	6200178	Flex cable 16 pin	9031	3162293	Glass for display
			140 mm	9032	3131360	Housing
	9003	8001279	01 module, Analog	9033	2810251	Spring
		3947343	Tape, double sided	9034	8001301	Set of modules 2/3/4
		6604009	Fuse		6200196	Flex cable 16 pin
	9004	6032668	Wire			90 mm
	9005	2732090	Belt		6200197	Flex cable 16 pin
	9006	2700096	Gear wheel, set			110 mm
	9007	2830132	Shaft for switch		6200194	Flex cable 12 pin
	9008	3114348	Chassis, rear			80 mm
	9009	8700031	Battery		6200195	Flex cable 8 pin
	9010	3164794	Cover for battery			110 mm
	9015	2732088	O-ring	9035	3013075	Guide rail
	9016	3152610	Holder for motor	9036	3152700	Holder for chassis
	9017	8400179	Motor	9037	3152695	Holder for PCB
	9018	7500258	Contact pin	9038	8700031	Lithium battery
	9019	3950038	Plastic strip	9039	3114381	Chassis with foil
	9020	3015156		9040	2732094	O-ring
	9021	3905045	Foil for chassis, rear	9041	3341090	Plug
	9022	2794139	Roller	9042	3454612	Bottom
	9023	2700090	Gear bar	9043	3103323	Foot
	9024	2830138	Shaft for roller	9044	3905043	Foil for bottom
States of screen, outs	+	2036069	Screw 2.5x4			
1000000	1 2	2038066	Screw 3x1.8			
STATE STATES	3	2013172	Screw 30x6			
	4	2013172	Screw 2.6x3			
	5	2036036	Screw 2.5x4			
	6	2039026				
	7	2036067	Screw			
	8	2036070	Screw			
	9	2036064	Screw 5x5			
	10	2380011	Nut M3			
	11	2625044	Washer			
Harrima shows		3397752	Carton for replacemen	t module		
		3390240	Antistatic bag			
		3397729	Packing			
		3395091	Outer carton			
		3392113	Container			
		3500125	Note regarding charge			
		3390445	Bag with insulation pi	eces and	plugs	
Character Manager	-	0004444	TN:seci.PERs			
Character's Mannache		3501140	Danish			
		3501141	Swedish			
		3501142	Finnish			
		3501143	English			
		3501144	German			
		3501145	Dutch			
		3501146 3501147	French Italian			
		3501147	Spanish			
		3301140	opanisn			

3501149 American 3501150 Canadian French



Smøring

Schmierung

Lubrication

Lubrification

Behovet for eftersmøring er minimalt, men ved større eftersyn og ved udskiftning af vigtige mekaniske dele, bør disse retningslinier følges.

The need for lubrication is negligible, but the directions given below should be followed during overhauls and when replacing major mechanical components.

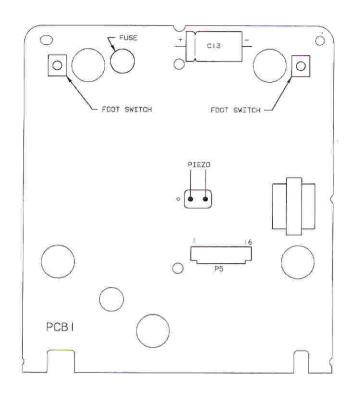
Der nachschmierbedarf ist minimal, bei größeren Überholungen und bei Umtausch von wichtigen mechanischen Teilen sollten jedoch diese Richtlinien befolgt werden.

Les lubrifications ultérieures nécessaires sont minimales. Il convient toutefois de suivre les directives suivantes en cas de grandes révisions ou de remplacement de pièces mécaniques importantes.

3984008: Barrierta oil

3984030: Barrierta L5512 (25 gr.)

PCB 1



Feilfinding

Beolink 7000 repareres ved moduludskiftning. Der findes to modulpakker:

Modulpakke 1 Indeholder analogmodul PCB01.

Modulpakke 2 Indeholder LCD-, keyboard- og microprocessormoduler PCB02, PCB03, PCB04.

Ved ombytning benyttes en speciel modulkasse, og modulerne skal lægges i antistatiske poser.

Modulkasse best. nr. 3397752-1

Antistatisk pose best. nr. 3390240-1

Fejlsøgningsskema

Batterier skal være i orden og opladede.

Adskillelse af terminalen er vist på side 2-23.

NB! Glaspladen må ikke berøres på bagsiden og må kun tørres af med en tør, ren klud. Der må ikke benyttes væske af nogen art!

Anvendelse af fejlsøgningsskemaet



2-3 → Skift sikring. - Check sikring. Mål 4,7 V forsyning Ingen reaktion fra på ben 4-P5. terminalen overhovedet. Mål reset med oscil- Modulpakke 1. loskop (DC 1 V-0,1 mS) på ben 3-P5. Η Modulpakke 2. Mål motor-down, ben → Modulpakke 2. Motor kan ikke køre, 7-P5. Den skal være hverken i automode lav, når panel kører eller manuelt (Panel ned. Setup). Mål motor-up, ben 12-P5. Den skal være lav, når panel kører op. → Modulpakke 1. Mål spænding over motor ca. 2 V. Skift motor. → Modulpakke 2. → Mål ben 8-P5. Den Mål spændingen fra Der er ingen lys i det skal være lav (0 V). trafo (ca. 110 V). blå display, men teksten er i orden. Modulpakke 1. Check forbindelse fra - Reparer ledninger. trafo til backlight. Modulpakke 2. Mål spændingen over → Modulpakke 1. Der er ingen lys i C13. Batteridrift: 6 V. LCD-display, og der På oplader: 7 V. sendes ikke IR-koder. Reparer kabelforbin-Check kabelforbin-

delsen.

delsen.

Modulpakke 2.

Terminalen kan ikke oplades.

Check sikring.

Skift sikring.

MOVE-tast mangler, når terminalen er placeret i oplader.

Mål spænding fra netdel (ca. 9 V).

Oplader defekt.

Tag terminalen af opladeren.

Modulpakke 1.

MOVE-tast skal tænde.

Mål ben 2-P5, Skal være høj (5 V). Terminalen må ikke være på oplader.

Modulpakke 1.

Placer terminal i oplader. Panel skal være slukket og stand-by »dot« skal være tændt.

Modulpakke 2.

► Modulpakke 2.

Mål med oscilloskop ben 9-P5. Høj: (5 V) eller H/L-skift.

(afhænger af ladning på batterier).

Modulpakke 1.

Terminalen virker tilsyneladende, men der sendes ingen IRkoder.

Modulpakke 2.

Tastatur virker ikke, enten helt eller delvist (se også afsnittet om testprogram).

Kontroller forbindelsen mellem fjeder og glasplade (kulbelægning).

2-5

Bang & Olufsen

Terminalen kan ikke tændes ved tryk på den blanke plade; men kan tændes ved aktivering af fodkontakt. Mål »Wake-up«-puls med oscilloskop (AC 1 V-5mS) ben 14-P5. Der skal være pulser, hver gang pladen aktiveres. → Mål med oscilloskop (AC 1 V-5mS) over piezo-element. Der skal være pulser, hver gang pladen aktiveres. Skift piezo-element (er limet på den blanke plade).

Modulpakke 2.

Modulpakke 1.

Blinker i statusdisplay, selv efter opladning. Placer terminalen 10 min. på oplader.

Mål ben 6-P5. Den skal være lav (0 V).

→ Modulpakke 1.

Modulpakke 2.

Terminalen tændes igen ca. 6 sek. efter, at den er slukket (må ikke være på netdel). Mål ben 10-P5. Tændt: høj (5 V). Slukket: lav (0 V).

→ Modulpakke 2.

Modulpakke 1.

Troubleshooting

The Beolink 7000 is repaired by replacing modules. Two module packages are available:

Module package 1

Contains the analog module PCB01.

Module package 2

Contains the LCD, keyboard and microprocessor

dis

OR

No l

dist

modules PCB02, PCB03, PCB04

When carrying out the replacement, a special module box is used, and the modules must be placed in antistatic bags.

Module box

part no. 3397752

Antistatic bag

part no. 3390240

Troubleshooting chart

Batteries must be in order and charged.

Dismantling of the terminal is shown on page 2-23.

NOTE! The back side of the glass plate must not be touched, and it may only be wiped off with a clean dry cloth. No liquid of any kind may be used!

Application of the troubleshooting chart.



No reaction whatsoever from the terminal.

Measure 4.7 V supply → Check fuse. at pin 4-P5.

Replace fuse.

Measure reset with oscilloscope (DC 1 V-0.1mS) at pin 3-P5.

→ Module package 1.

H

Module package 2.

Motor unable to run, in auto mode as well as manually (Panel Setup).

pin 7-P5. Must be low (0 V) when the panel goes down.

Measure motordown, - Module package 2.

Measure motor-up, pin 12-P5. Must be low (0 V) when the panel goes up.

Measure voltage across motor, approx. 2 V.

Module package 1.

Replace motor.

No light in the blue display but the text is OK.

ssor

and

nay

transformer (approx. 110 V).

must be low (0 V).

Module package 1.

Measure voltage from → Measure pin 8-P5. It → Module package 2.

Check connection from transformer to backlight.

Repair leads.

Module package 2.

No light in the LCD display, and no IR codes are transmitted. Measure voltage across C13.

→ Module package 1.

Battery operation: 6 V. On charger: 7 V.

Check the cable connection.

Repair the cable connection.

Module package 2.

Terminal cannot be switched on by pressing the polished plate; but it may be switched on by actuating the foot switch. Measure »Wake-up« pulse with oscilloscope (AC 1 V-5mS) pin 14-P5. Pulses must occur each time the plate is actuated.

₩ Module package 2. Measure with oscilloscope (AC 1 V-5mS) across piezoelectric element. Pulses must occur each time the plate is actuated.

Module package 1.

Replace piezoelectric element (it is glued onto the polished plate).

Flashes in status display, even after recharging. Place terminal on charger for 10 min.

Measure pin 6-P5. It must be low (0 V).

Module package 2.

➤ Module package 1.

Terminal switches back on again approx. 6 sec. after having been switched off (must not be on power-supply unit). Measure pin 10-P5. On: high (5 V). Off: low (0 V).

Module package 1.

→ Module package 2.

Terminal cannot be charged.

Check fuse.

Replace fuse.

when terminal is placed in charger.

MOVE-key is missing → Measure voltage from → Charger defective. power-supply unit (approx. 9 V).

Remove terminal from charger.

Module package 1.

MOVE-key must light. → Measure pin 2-P5.

Must be high (5 V). Terminal must not be on charger.

Place terminal in charger. Panel must be off and stand-by »dot« must be on.

Module package 2.

Measure with oscilloscope pin 9-P5. High: (5 V) or H/L pulse

→ Module package 2.

(depends on the charging of the battery).

Module package 1.

Terminal appears to be operating but no IR codes are transmitted.

Module package 2.

Keyboard is not functioning, in full or in part (see section on test program, too).

Check connection between spring and glass plate (carbon coating).

Fehlersuche

Fehlersuchschema

Bang&Olutsen

Verfügung stehen zwei Modulpakete: Enthält das analogmodul PCB01. Modulpaket 1

Enthält die LCD-, Tastatur- und Mikroprozessor-Modulpaket 2

»Reparaturen« an Beolink 7000 erfolgen durch Modulaustausch. Zur

module PCB02, PCB03, PCB04.

Beim Umtausch ist ein besonderes Modulkästchen zu benutzen, und die Module sind in antistatische Tüten zu legen.

Modulkästchen

Bestell Nr. 3397752

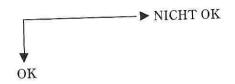
Antistatische Tüte Bestelle Nr. 3390240

Die Batterien müssen einwandfrei und aufgeladen sein.

Das Zerlegen des Terminals ist auf Seite 2-23 gezeigt.

ACHTUNG! Die Rückseite der Glasplatte darf nicht berührt werden und zum Abwischen ist unbedingt ein trockenes, reines Tuch zu benutzen. Flüssigkeiten dürfen unter keinen Umständen benutzt werden!

Anwendung des Fehlersuchschemas



Keine Reaktion des Terminals überhaupt.

d

4,7 V-Versorgung am Anschluß 4-P5 messen.

→ Sicherung prüfen.

Sicherüng auswechseln.

Reset mit Oszilloskop → Modulpaket 1. (DC 1 V-0,1 ms) am Anschluß 3-P5 messen.

Modulpaket 2.

Motor läuft nicht weder in Betriebsart Auto noch manuell (Panel Setup).

Motor-down am Anschluß 7-P5 messen. Muß auf »Low« liegen, wenn Panel abwärtsfährt.

→ Modulpaket 2.

Motor-up am Anschluß 12-P5 messen. Muß auf »Low« liegen, wenn Panel aufwärtsfährt.

Spannung über Motor → Modulpaket 1. messen - ca. 2 V.

Motor auswechseln.

Kein Licht im blauen Display, aber Text in Ordnung.

Spannung aus Trafo messen (ca. 110 V).

► Anschluß 8-P5 messen. Muß auf »Low« liegen (0 V).

→ Modulpaket 2.

Modulpaket 1.

Verbindung Trafo-Hintergrundbeleuchtung prüfen.

Leitungen reparieren.

Modulpaket 2.

Terminal kann nicht aufgeladen werden.

Sicherung prüfen.

 Sicherung auswechseln.

MOVE-Feld fehlt, wenn Terminal auf Ladestation ist.

Netzteilspannung messen (ca. 9 V). ▶ Ladestation fehlerhaft.

Terminal aus Ladestation herausnehmen.

Modulpaket 1.

MOVE-Feld muß einschalten.

Am Anschluß 2-P5 messen. Muß auf »High« (5 V) liegen. Terminal darf nicht auf Ladestation sein.

Terminal auf Ladestation setzen. Panel muß ausgeschaltet sein und »Standby«-Pünktchen muß leuchten.

Modulpaket 2.

Mit Oszilloskop am Anschluß 9-P5 messen. »High«: (5 V) oder Schalten zwischen »High«/»Low«.

➤ Modulpaket 2.

(hängt vom Ladezustand der batterien ab).

Modulpaket 1.

Terminal funktioniert scheinbar, aber es werden keine IR-Codes ausgesendet.

Modulpaket 2.

Tastatur funktioniert nicht, entweder gar nicht oder nur teilweise (siehe hierzu auch Abschnitt über Testprogramm).

Verbindung zwischen Feder und Glasplatte (Kohlebelag) prüfen.

Kein Licht im LCD-Display und es werden keine IR-Codes ausgesendet.

ift.

Spannung über C13 messen.

Batteriebetrieb: 6 V. Auf Ladestation: 7 V. ▶ Modulpaket 1.

Kabelverbindung prüfen.

Kabelverbindung reparieren.

Modulpaket 2.

Terminal schaltet beim Druck auf blanke Platte nicht ein: schaltet aber bei Aktivierung des Fußschalters ein.

Oszilloskop (AC 1 V-5ms) am Anschluß 14-P5 messen. Bei jeder Aktivierung der Platte müssen Impulse vorhanden sein.

»Wake-up«-Impuls mit - Mit Oszilloskop (AC 1 V-5ms) über Piezo-Element messen. Bei ieder Aktivierung der Platte müssen Impulse vorhanden sein.

Modulpaket 1.

▶ Piezo-Element austauschen (auf der blanken Platte angeleimt).

Modulpaket 2.

Statusdisplay blinkt, auch nach dem Aufladen.

Terminal 10 Minuten in Ladestation setzen.

Am Anschluß 6-P5 messen. Muß auf »Low« (0 V) liegen. ➤ Modulpaket 1.

Modulpaket 2.

Terminal schaltet sich nach ca. 6 s wieder ein, nachdem es ausgeschaltet wurde (darf nicht auf Ladestation sein).

Am Anschluß 10-P5 messen.

EIN: »High« (5 V).

AUS: »Low« (0 V).

Modulpaket 1.

→ Modulpaket 2.

Recherche des pannes

Le Beolink 7000 se répare en remplaçant les modules. Deux lots de modules sont disponibles:

Comprend le module analogique PCB01. Lot 1

Comprend les modules PCB02, PCB03 et PCB04 (afficheur Lot 2 par cristaux liquides, clavier et microprocesseur).

Le remplacement fait appel à une caisse particulière. En outre, il convient de ranger les modules dans des sachets antistatiques.

Caisse pour modules Sachet antistatique

Réf. 3397752 Réf. 3390240

Plan de recherche des pannes

Les batteries doivent être chargées et en bon ordre de marche.

La page 2-23 montre le désassemblage de la télécommande.

Attention! Ne pas toucher le verso de la plaque de verre. Ne la sécher qu'avec un chiffon sec et propre. N'utiliser aucun liquide!

Utilisation du plan de recherche des pannes.



Absence de lumière dans l'afficheur à cristaux liquide et aucune émission des codes IR.

Mesurer la tension traversant C13. Fonctionnement de la batterie: 6 V. Chargeur: 7 V. → Lot 1.

Vérifier la connexion des câbles.

Restituer la connexion des câbles.

Lot 2.

Impossibilité d'allumer la télécommande en appuyant sur la plaque polie mais allumage possible en actionnant l'interrupteur à pédale.

A l'aide d'un oscilloscope (1 V ca – 5 ms), mesurer l'impulsion de réveil au niveau de la borne 14-P5. Une impulsion doit accompagner chaque actionnement de la plaque.

Lot 2.

Mesurer l'impulsion traversant l'élément piézoélectrique à l'aide d'un oscilloscope (1 V ca − 5 ms). Une impulsion doit accompagner chaque actionnement de la plaque.

Lot 1.

Remplacer l'élément piézo-électrique (collé sur la plaque polie).

Clignotement de l'affichage d'état même après le rechargement.

Placer 10 min la télécommande sur le chargeur.

Mesurer la borne 6-P5. Elle doit présenter un niveau bas (0 V).

▶ Lot 1.

Lot 2.

Remise sous tension de la télécommande 6 s env. après sa mise hors circuit (ne pas le faire au niveau du bloc d'alimentation).

Mesurer la borne 10-P5. Sous tension: haut: (5 V). Hors circuit: bas (0 V).

► Lot 2.

Lot 1.

Impossibilité de recharger la télécommande.

Contrôler le fusible.

Changer le fusible.

La touche »MOVE« fait défaut quand la télécommande est placée sur le chargeur. Mesurer la tension délivrée par le bloc d'alimentation (9 V env.).

Lot 1.

→ Chargeur défectueux.

Enlever la télécommande du chargeur.

↓ La touche »MOVE«

doit s'allumer.

Placer la télécommande sur le chargeur. La face avant doit être fermée et le point signalant la veille doit être allumé. Mesurer la borne 2-P5. Elle doit présenter un niveau haut (5 V). La télécommande ne doit pas être sur le chargeur.

Lot 2.

Mesurer la borne 9-P5 à l'aide d'un oscilloscope. Etat haut: (5 V) ou commutation H/B. ▶ Lot 2.

(selon la charge des batteries).

Lot 1.

Fonctionnement vraisemblable de la télécommande mais absence d'émission des codes IR. Lot 2.

Clavier ne fonctionnant pas, en partie ou totalement (se reporter également au paragraphe traitant du programme d'essai). Vérifier la liaison entre le ressort et la plaque de verre (revêtement de charbon).

Absence totale de reaction de la part de la télécommande.

Measurer l'alimentation 4,7 V au niveau de la borne 4-P5.

→ Contrôler le fusible.

→ Changer le fusible.

ueux.

A l'aide d'un oscilloscope (1 Vcc-0,1ms), mesurer au niveau de la borne 3-P5 la remise à zéro.

→ Lot 1.

Lot 2.

Fonctionnement du moteur impossible, en mode automatique comme en mode manuel (configuration face avant).

Mesurer au niveau de → Lot 2. la borne 7-P5 la tension du moteur commandant la descente. Elle doit présenter un niveau bas quand la face avant descent.

Mesurer au niveau de la borne 12-P5 la tension du moteur commandant la montée. Elle doit présenter un niveau bas quand la face avant monte.

Mesurer la tension traversant le moteur (2 V env.).

→ Lot 1.

Changer le moteur.

Absence de lumière dans l'afficheur bleu mais l'inscription est correcte.

Mesurer la tension venant du transformateur (110 V env.).

→ Mesurer la borne 8-P5. Elle doit présenter un niveau bas (0 V).

→ Lot 2.

Lot 1.

Vérifier la connexion reliant le transformateur et le vovant à rétro-éclairage.

→ Réparer les fils.

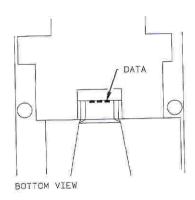
Lot 2.

Testprogram

Beolink 7000-terminalen indeholder et testprogram, som kan teste en række af terminalens funktioner.

Beolink 7000 i testmode

For at bringe terminalen i testmode tilføres et signal på 10Hz (0-5 V) i mindst 2 sekunder til dataindgangen bagpå terminalen. Terminalen skal være tændt, mens signalet tilføres.



Beolink 7000 ud af testmode

Hvis terminalen ikke er placeret i opladeren, forlader den automatisk testmode 10 min. efter sidste betjening.

Hvis terminalen er placeret i opladeren, kan man kun forlade testmode ved at trykke STAND-BY i mere end 3 sek. på panelet.

Man kan iøvrigt altid forlade testmode ved at trykke STAND-BY i

mere end 3 sek.

Betjening i testmode

I testmode kan man teste/kontrollere:

- Display
- Softwareversion
- EPROM/RAM test
- Keyboard

Kontrol af display

Når terminalen sættes i testmode, starter en automatisk test af det røde display og det blå LCD-display, og alle lysdioder under tastaturet tændes.

Det røde display viser skiftevis H, I og 🎞, og derved testes alle segmenter i displayet.

Det blå LCD-display viser "<" i linie 1, 3 og 5 og ">" i linie 2 og 4.

Hvis denne test fejler, skal modulpakke 2 benyttes.

Udlæsning af softwareversion

Den aktuelle softwareversion kan udlæses ved at aktivere tast 2 i mere end 3 sek. Versionen vises i LCD-displayet: VERSION XX.

Test af EPROM/RAM

EPROM/RAM kan testes ved at trykke mere end 3 sek. på tast 9. Resultatet vises i LCD-displayet:

64K ROM

00 OK eller xx ERROR

128 RAM

00 OK eller xx ERROR

2K EXT RAM

00 OK eller xx ERROR

Hvis testen fejler, skal modulpakke 2 benyttes.

en en

5 V) i

Reyboard-test

Hver gang der trykkes (kortvarigt) på en knap på keyboardet slukker LCD backlight (lyset bag det blå LCD-display), og det røde display skriver KEY XXX (hvor XXX er kodenr. på tasten).

Hvis nogle taster fejler, skal forbindelserne fra KEYBOARD-modulet til kulbelægningen undersøges. Hvis de er i orden, skal modulpakke 2 benyttes.

Opsætning af Beolink 7000 til

Efter moduludskiftning i Beolink 7000 skal terminalen opsættes til EUeller US-version.

Sæt terminalen i testmode, som beskrevet under testprogram.

- Vælg EU-version ved at aktivere tast 7 i mere end 3. sek. EUROPE VERSION kommer frem i det blå LCD-display.
- Vælg US-version ved at aktivere tast 8 i mere end 3 sek. USA VERSION kommer frem i det blå LCD-display.

Test program

The Beolink 7000 terminal contains a test program that is capable of testing a number of the functions of the terminal.

Beolink 7000 in test mode

In order to bring the terminal into test mode, a 10 Hz (0-5 V) signal has to be applied to the data input on the back of the terminal for at least 2 seconds. The terminal must be switched on while the signal is applied.

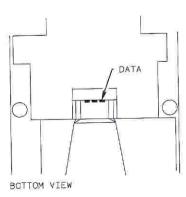
Beolink 7000 out of test mode

If the terminal is not placed in the charger, it will leave the test mode automatically 10 min. after it has last been operated. If the terminal is placed in the charger, it is only possible to leave the test mode by pressing STAND-BY on the panel for more than 3 sec. Incidentally, it is always possible to leave the test mode by pressing STAND-BY for more than 3 sec.

Operation in test mode

The following may be tested/checked in test mode:

- Display
- Software version
- EPROM/RAM test
- Keyboard



atisk

stmode Y i

f det staturet

4.

t 2 i IX.

st 9.

2-19

Bang & Olufsen

Checking the display

When the terminal is brought into test mode, an automatic test of the red display and the blue LCD display is initiated, and all LED's under the keyboard are lit.

The red display displays H, I and II, thereby testing all segments of the

The blue LCD display displays \langle in lines, 1, 3 and 5 and \rangle in lines 2 and 4.

If this test fails, module package 2 has to be used.

Display of software version

The software version currently installed may be displayed by actuating key 2 for more than 3 sec. The version number will be displayed in the LCD display: VERSION XX.

Testing the EPROM/RAM

The EPROM/RAM may be tested by pressing key 9 for more than 3 sec. The result is displayed in the LCD display:

64K ROM 00 OK or xx ERROR 128 RAM 00 OK or xx ERROR 2K EXT RAM 00 OK or xx ERROR

If the test fails, module package 2 has to be used.

Keyboard test

Each time a key on the keyboard is pressed (briefly), the LCD backlight (the light behind the blue LCD display) goes off, and the red display writes KEY XXX (where XXX is the code number for the key in question).

If any key fails, the connections from the KEYBOARD module to the carbon coating must be checked. If they are in order, module package 2 has to be used.

Setting up the Beolink 7000 for EU/US version

When a module of the Beolink 7000 has been replaced, the terminal has to be set up for either the EU version or the US version.

Bring the terminal into test mode as described under test program.

- Select the EU version by actuationg key 7 for more than 3 sec. The words EUROPE VERSION are displayed in the blue LCD display.
- Select the US version by actuating key 8 for more than 3 sec. The words USA VERSION are displayed in the blue LCD display.

Testprogramm

Das Beolink 7000-Terminal enthält ein Testprogramm, mit dem eine Reihe der Terminalfunktionen geprüft werden kann.

Aufrufen der Betriebsart »TESTMODE«

Zum Aufrufen der Betriebsart »TESTMODE« muß dem Beolink 7000-Terminal ein mindestens 2 Sekunden dauerndes Signal von 10 Hz (0-5 V) über den auf der Rückseite des Terminals vorgesehenen Dateneingang zugeführt werden. Das Terminal muß während der Zuführung des Signals eingeschaltet sein. st of the 's under

fsen

nts of the

ines 2

actuating red in the

than 3

the red the key

to the ackage 2

minal

ram. c. The

splay. 2. The

eine

k 7000-Hz 1 Datenührung DATA DATA DATA DATA DATA DATA

Verlassen der Betriebsart TESTMODE«

Wenn das Terminal nicht auf Ladestation ist, verläßt es nach Verlauf von 10 Minuten nach der letzten Bedienung automatisch wieder die Betriebsart »TESTMODE«.

Wenn das Terminal auf Ladestation ist, kann die Betriebsart »TEST-MODE« nur durch einen mehr als 3 Sekunden dauernden Druck auf STAND-BY auf dem Panel verlassen werden.

Das Verlassen der Betriebsart »TESTMODE« kann im übrigen immer durch einen mehr als 3 Sekunden dauernden Druck auf STAND-BY erfolgen.

Bedienung in der Betriebsart TESTMODE«

In der Betriebsart »TESTMODE« kann folgendes getestet/kontrolliert werden:

- Anzeigefelder (Displays)
- Software-Version
- EPROM/RAM-Test
- Tastatur (Keyboard)

Kontrolle der Anzeigefelder Displays)

Wenn das Terminal in die Betriebsart »TESTMODE« geschaltet wird, läuft ein automatischer Test des roten Displays und des blauen LCD-Displays an, wobei alle Leuchtdioden unter der Tastatur aufleuchten. Das rote Display zeigt abwechselnd »H«, »I« og »Д«, in Abständen von 0,8 Sekunden. Gleichzeitig werden alle Segmente des Displays getestet. Das Blaue LCD-Display zeigt in den Zeilen 1, 3, 5 »<« und in den Zeilen 2 und 4 »>«. Dieses Muster ist am besten geeignet, sämtliche Horozontal- und Vertikal-Verbindungen zum Display auf einwandfreie Funktion zu testen.

Ist dieser Test fehlerhaft, so ist Modulpaket 2 zu benutzen.

Anzeige der Software-Version

Mit einem langen Druck (mind. 3 s) auf Bedienungsfeld 2 kann die aktuelle Software-Version angezeigt werden. Die aktuelle Version wird in das LCD-Display eingeblendet: VERSION XX.

EPROM/RAM-Test

Mit einem lange Druck (mind. 3 s) auf Bedienungsfeld 9 können die EPROM- und RAM-Bausteine getestet werden. Das Testergebnis wird im LCD-Display dargestellt:

64K ROM

00 OK oder xx ERROR

128 RAM

00 OK oder xx ERROR

2K EXT RAM

00 OK oder xx ERROR

Ist dieser Test fehlerhaft, so ist Modulpaket 2 zu benutzen.

Tastatur-Test

Mit jedem kurzzeitigen Druck auf ein beliebiges Bedienungsfeld der Tastatur erlischt die LCD-Hintergrundbeleuchtung (das Licht hinter dem blauen LCD-Display), und im roten Display wird »KEY XXX« geschrieben (wobei »XXX« durch die dem gerade betätigten Bedienungsfeld zugeordnete Codenummer ersetzt wird).

Falls einige der Bedienungsfelder fehlerhaft sind, sind zunächst die Verbindungen vom KEYBOARD-Modul zum Kohlebelag zu prüfen. Sind diese in Ordnung, so ist Modulpaket 2 zu benutzen.

EU/US-Version

Einstellung des Beolink 7000 auf Nach einem Modulaustausch in Beolink 7000 ist das Terminal auf die EU- oder US-Version einzustellen.

> Hierzu ist das Terminal in die Betriebsart »TESTMODE« zu bringen (siehe »Testprogramm«).

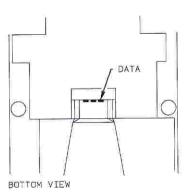
- Mit einem langen Druck (mind. 3 s) auf Bedienungsfeld 7 wird die EU-Version gewählt. Im blauen LCD-Display erscheint »EUROPE
- Mit einem langen Druck (mind. 3 s) auf Bedienungsfeld 8 wird die US-Version gewählt. Im blauen LCD-Display erscheint »USA VERSION«.

Programme d'essai

La télécommande Beolink 7000 renferme un programme d'essai susceptible de contrôler plusieurs de ses fonctions.

Beolink 7000 en mode d'essai

Pour amener la télécommande en mode d'essai, appliquer durant au moins 2 secondes un signal de 10 Hz à l'entrée »données« sur la face arrière de la télécommande. La télécommande doit être sous tension quand le signal est appliqué.



Quitter lemode d'essai avec le Beolink 7000

Si la télécommande n'est pas sur le chargeur, elle quitte automatiquement le mode d'essai 10 minutes après la dernière commande. Si la télécommande est sur le chargeur, seule une pression de plus de 3 s sur la touche STAND-BY de la face avant permet de quitter le mode d'essai.

Du reste, il est toujours possible de quitter le mode d'essai en appuyant durant plus de 3 s sur la touche STAND-BY.

fsen Bang & Olufsen

feld der hinter CXX« Bedie-

hst die vrüfen.

auf die

bringen

wird die ROPE

wird die A

ssai

rant au ir la face tension

matiqueie. le plus de ter le Camunumite en mode d'essai

le mode d'essai permet de contrôler:

- l'afficheur,
- la version du logiciel,
- le test de l'EPROM et de la RAM, ainsi que
- le clavier

aminible de l'afficheur

La commutation de la télécommande en mode d'essai déclenche automatiquement le contrôle des afficheurs rouge et bleu (à cristaux liquides). Toutes les diodes électroluminescentes logées sous le clavier s'allument.

H, I et 🎞 apparaissent à tour de rôle sur l'afficheur rouge. Cette opération contrôle l'ensemble des segments de l'afficheur.

< et > apparaissent à tour de rôle et une ligne sur deux sur l'afficheur bleu à christaux liquides.

Il convient d'utiliser le lot 2 si ce contrôle présente des anomalies.

Il est possible de connaître la version instantanée du logiciel en actionnant durant plus de 3 s la touche 2. La version est visualisée sur l'afficheur à cristaux liquides: VERSION XX.

TENEROM et de la RAM

Il est possible de contrôler l'EPROM et la RAM en appuyant durant plus de 3 s sur la touche 9. Le résultat est visualisé sur l'afficheur à cristaux liquides:

64K ROM 128 RAM 00 OK ou xx ERROR

2K EXT RAM

00 OK ou xx ERROR 00 OK ou xx ERROR

Il convient d'utiliser le lot 2 si ce test révèle des anomalies.

Le voyant à rétro-éclairage et à cristaux liquides (éclairage de l'afficheur bleu) s'éteint chaque fois qu'une touche du clavier est (brièvement) enfoncée. L'inscription KEY XXX (XXX étant le code de la touche) apparaît sur l'afficheur rouge.

Il convient de contrôler les liaisons entre le module KEYBOARD et le revêtement de charbon si certaines touches présentent des anomalies. Utiliser le lot 2 si les touches fonctionnent correctement.

Laninguration du Beolink 7000,

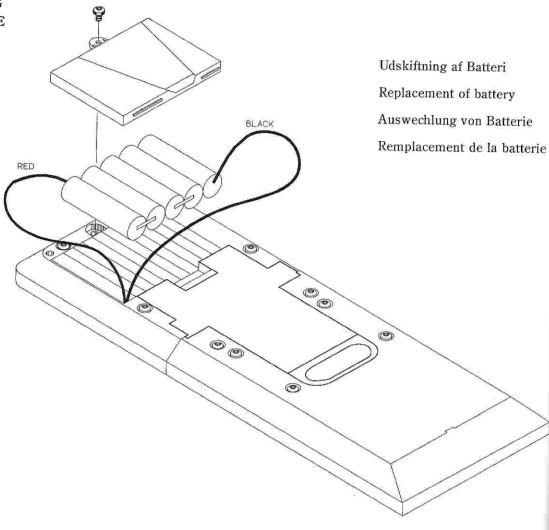
minute the clavier

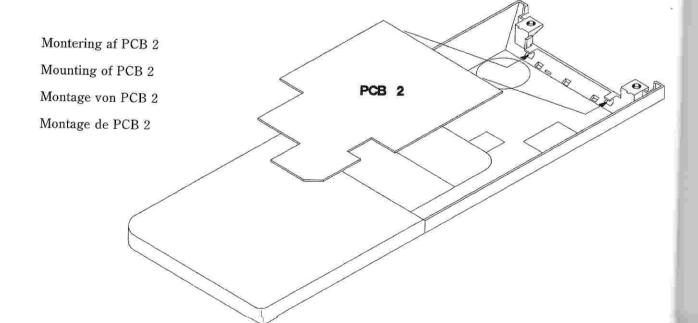
Après avoir remplacé les modules du Beolink 7000, il convient de le configurer pour qu'il corresponde à la version EU ou US.

Amener la télecommande en mode d'essai comme décrit au paragraphe programme d'essai.

- Sélectionner la version EU en actionnant durant plus de 3 s la touche 7. La mention EUROPE VERSION apparaît sur l'afficheur bleu à cristaux liquides.
- Sélectionner la version US en actionnant durant plus de 3 s la touche 8. La mention USA VERSION apparaît sur l'afficheur bleu à cristaux liquides.

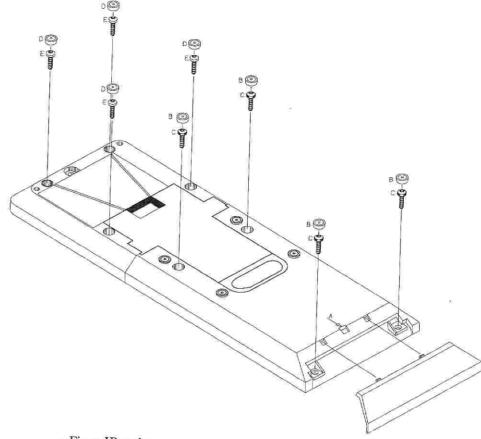
ADSKILLELSE DISMANTLING ZERLEGUNG DÉMONTAGE





eri tery atterie

batterie



- Fjern IR-ruden.
- Fjern de 4 propper B og skru de 4 skruer C ud for at få adgang til modulerne 2/3 og 4.

NB: Bagsiden af glasset må ikke berøres.

- Fjern de 4 propper D og skru de 4 skruer E ud for at få adgang til modul 1.
- Pas på at ledningerne ikke kommer i vejen for motoren ved samling.
- Remove the IR window.
- Remove the 4 plugs B and unscrew the 4 screws C in order to obtain access to the modules 2/3 and 4.

NB: Do not touch the rear of the glass.

- Remove the 4 plugs D and unscrew the 4 screws E in order to obtain access to module 1.
- Make sure the wires do not get in the way of the motor when assembled.
- Das IR-Fenster entfernen.
- Die 4 Pfropfen B entfernen und die 4 Schrauben C abschrauben um zu den Modulen 2/3 und 4 Zugang zu haben.

NB: Die Rückseite des Glasses darf nicht berührt werden.

- Die 4 Pfropfen D entfernen und die 4 Schrauben E abschrauben um zum Modul 1 zu Zugang zu haben.
- Bitte sicherstellen dass die Leitungen bei Sammlung dem Motor nicht im Wege kommt.
- Enlever la fenêtre IR.
- Enlever les 4 bouchons B et déviser les 4 vis C pour trouver accès aux modules 2/3 et 4.

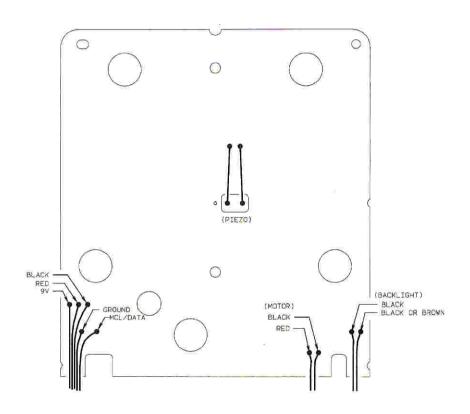
NB: Ne pas toucher le derrière du verre.

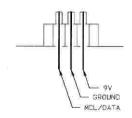
- Enlever les 4 bouchons D et déviser les 4 vis E pour trouver accès au module 1.
- Prendre garde que les fils ne touchent pas le moteur en assemblage.

2-25

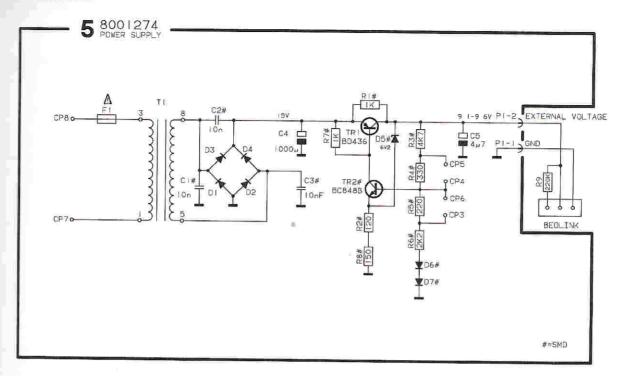
Bang & Olufsen

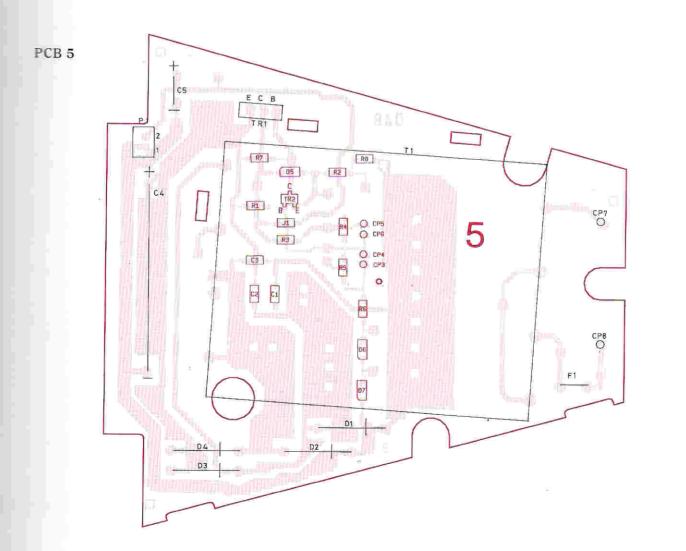
LEDNINGSFØRING WIRING VERKABELUNG CÂBLAGE





POWER SUPPLY





2-27

Bang & Olufsen

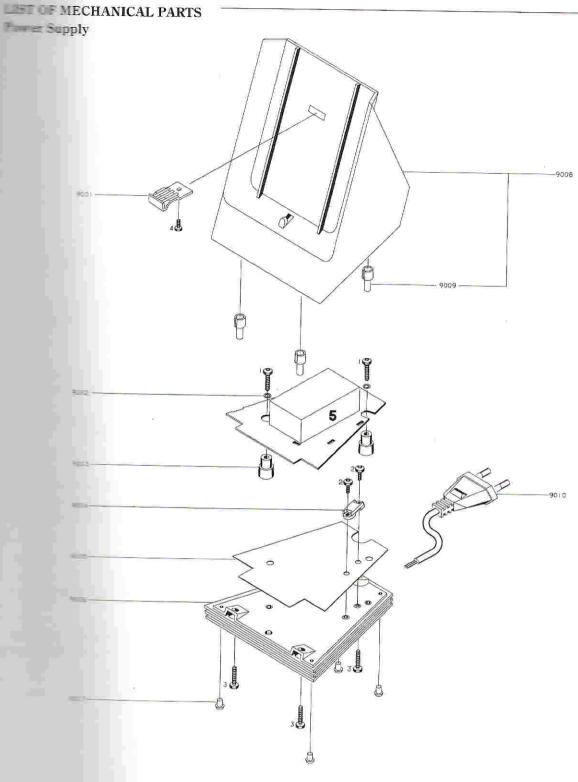
LIST OF ELECTRICAL PARTS POWER SUPPLY

32	51	209	250	4.7		
△ III E C B	E B C	<u>A</u>	A C			

Resistors not referred to are standard, see page 5-1.

PCB 5, Power Supply
8001274 (type 1540)
8001275 (type 1541)
8001276 (type 1542)
8001277 (type 1543)
8001278 (type 1544)

TR1	8320425	32 BD436
TR2	8320615	51 BC848B
D1-4	8300023	209 IN4002
D5	8300644	250 Z6.2V 2%
D6-7	8300606	250 LL4448
C1-3	4010157	10nF 10% 50V
C4	4200912	1000µF -20+50% 25V
C5	4200515	4.7μF 20% 25V
F1	6600084	Fuse 100mA EU, GB, AUS
	6600106	Fuse 200mA US
	6600089	Fuse 200mA JAP
P1	7220709	Plug, 2 pins
CP7-8 CP9-10	7530117 7200064	Contact pin Socket



9001	3152719	Holder, hook	9008	3114380	Chassis power
9002	2624013	Spring washer			supply
9003	2938272	Bushing for	9009	2938272	Bushing for screw
		power supply	9010	6271102	Mains lead,
9004	3152745	Holder for mains			EU, GB
		lead		6100012	Mains lead, US
9005	3170275	Insulation piece		6270297	Mains lead, AUS
9006	3454617	Bottom		6271119	Mains lead, IAP
9007	3010007	Stop, rubber foot		52,1110	maine icau, JAI

Servey of screws

2039014 3 x 20

 2-29

ISOLATIONSTEST

Bang & Olufsen

Ethvert apparat skal isolationstestes, efter at det har været adskilt. Testen udføres, når apparatet er samlet igen og er klar til udlevering til kunden.

Der må ikke forekomme overslag under testen!

Isolationstesten udføres på følgende måde:

De to stikben på netstikket kortsluttes og tilsluttes den ene af terminalerne på isolationstesteren. Den anden terminal tilsluttes stelforbindelsen på netdelen, den midterste kontaktfjeder.

OBS!

For at undgå beskadigelser af apparatet er det vigtigt, at begge terminaler på isolationstesteren har virkelig god kontakt.

Spændingsreguleringen på isolationstesteren drejes langsomt op, indtil en spænding på 1,3 kV er opnået. Her skal den holdes i ét sekund, hvorefter der langsomt drejes ned for spændingen igen.

INSULATION TEST

Each set must be insulation tested after having been dismantled. Make the test when the set has been reassembled and is ready to be returned to the customer.

Flashovers must not occur during the testing procedure!

Make the insulation test as follows:

Short-circuit the two pins of the mains plug and connect them to one of the terminals of the insulation tester. Connect the other terminal to the ground connection of the power supply, the middle contact spring.

NOTE!

To avoid damaging the set it is essential that both terminals of the insulation tester have good contact.

Slowly turn the voltage control of the insulation tester until a voltage of 1.3 kV is obtained. Maintain that voltage for one second, then slowly turn it down again.

SILATIONSPRÜFUNG

Nach einer Zerlegung ist bei jedem Gerät eine Isolationsprüfung vorzunehmen. Die Prüfung wird dann ausgeführt, wenn das Gerät wieder vollständig zusammengebaut und zur Auslieferung an den Kunden bereit ist.

Überschläge dürfen während der Prüfung nicht vorkommen!

Die Isolationsprüfung in folgender Weise durchführen:

Die beiden Steckerstifte am Netzstecker kurzschließen und an eine der Anschlußklemmen des Isolationsprüfers anschließen. Die andere Anschlußklemme an den Masseanschluß des Netzteils auschliessen, den mittleren kontaktfeder.

ACHTUNG!

Um Beschädigungen des Gerätes zu vermeiden, ist es wichtig, daß beide Anschlußklemmen des Isolationsprüfers einen sehr guten Kontakt haben.

Die Spannungsregelung des Isolationsprüfers langsam nach oben drehen, bis eine Spannung von 1,3 kV erreicht wird. Diese Einstellung 1 Sekund aufrechterhalten, und anschließend die Spannung wieder langsam nach unten drehen.

TEST DISOLEMENT

ke

ne

to

ng.

age owly Il convient de soumettre l'appareil à un test d'isolement après l'avoir désassemblé. Ce test est effectué après avoir réassemblé l'appareil et avant de la remettre au client.

Aucun amorçage doit se produire lors du test!

Procéder au test d'isolement comme suit:

Court-circuiter les deux broches de la fiche secteur et les raccorder à une des bornes du testeur d'isolement. Raccorder l'autre borne à la broche du potentiel de masse d'une de la prise secteur, le ressort contact du milieu.

ATTENTION!

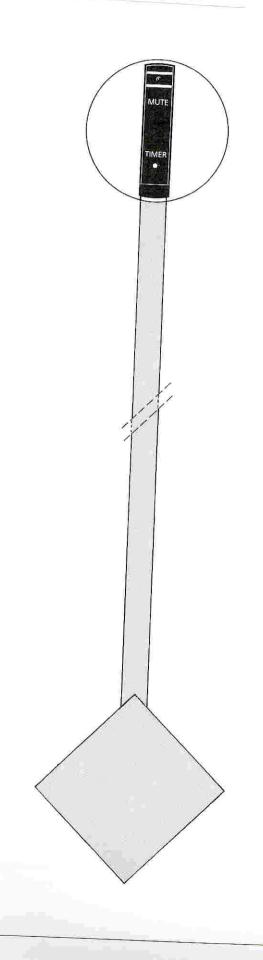
Pour éviter d'endommager l'appareil, il est important que les deux bornes du testeur d'isolement possèdent un bon contact.

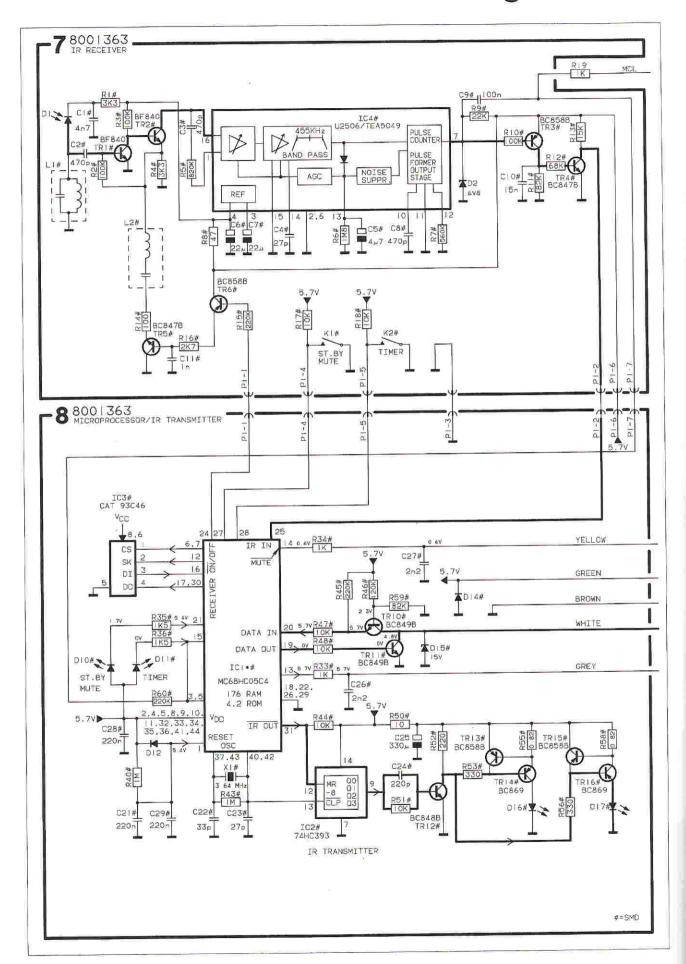
Tourner lentement la tension sur le testeur d'isolement jusqu'à arriver

Maintenir cette tension pour 1 seconde, puis la diminuer lentement de nouveau.

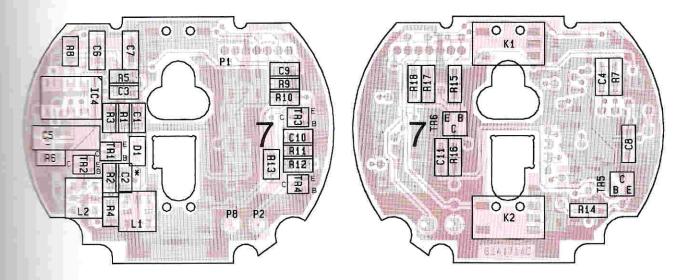
ufsen Bang&Olufsen

LOCAL CONTROL SYSTEM, TYPE 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080

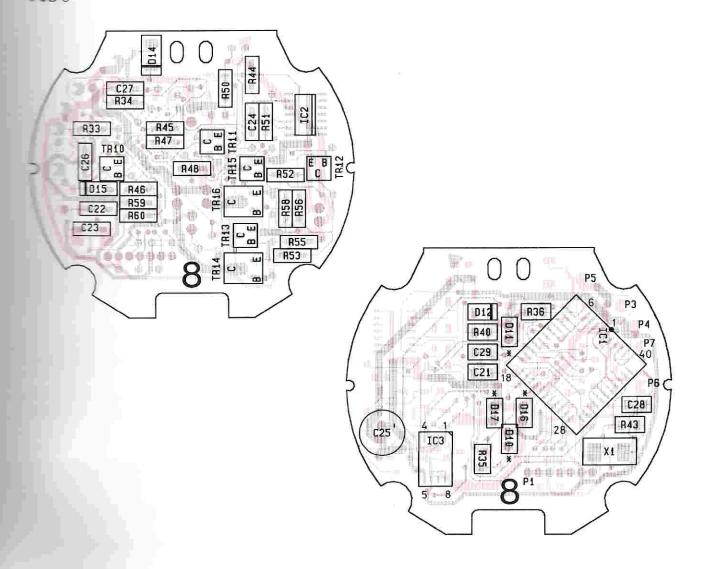




PCB 7



PCB 8



LIST OF ELECTRICAL PARTS LOCAL CONTROL SYSTEM

51	52	101	138	151	152	209	244
E 8	E B	16 9		ر		A TIE	
245	250		18, 1, = 1,11				
F	^ c						

PCB 7, 8001363, IR Receiver

C A								
Resistors	not referre	d to a	re standard, se	e page 5-	1			
IC4∆	8341165	101	U2506B					
D1	8330145	244	IR receiver					
D2	8300154	209	Z6.8V 5%	_				
TR1-2	8320740	51	BF840				9	
TR3	8320616	51	BC858B					
TR4-5	8320755	51	BC747B					
TR6	8320616	51	BC858B				===============================	
C1	4010173	4.7nF	10% 50V					
C2-3	4000286	470pl	F 5% 50V					
C4	4000278		5% 50V					
C5	4200897		′ 20% 25V					
C6-7	4200898		20% 6.3V					
C8	4000286	100	F 5% 50V	_				
C9	4010166		F-20+80% 50V					
C10	4000289		10% 50∇					
C11	4010132	1nF	1nF 10% 50V					
L1-2	8020744	Coil	Coil 455kHz					
K1-2	7400394	Switch						
P1	6276134	Wire	Wire bundle, 7 pins					
IC1Δ*	8341155	152	MC 68HC05C	4				
IC2∆	8340830	138	74 HC393					
IC3∆	8341326	151	CAT 93C46					
TR10-	8320636	51	BC849B					
TR11								
TR12	8320615	51	BC848B					
TR13	8320616	51	BC858B					
TR14	8320684	52	BC869					
TR15	8320616	51	BC858B					
TR16	8320684	52	BC869					
D10-11	8330157	245	LED red					
D12-14	8300482	250	LL4148					
D15	8300584		Z15V 5%					
D16-17	8330266	245	IR diode					
	37 E A A B A A B		245 TK diode					

PCB 8, 8001363 Microprocessor/IR Transmitter

 Δ indicated that static electricity may destroy the component * Specially selected or adapted sample

8030190 Crystal 3.64MHz

220nF -20-80% 25V

330µ2F 20% 6.3V

220nF -20+80% 25V

2.2nF 10% 50V

33pF 5% 50V

27pF 5% 50V 220pF 5% 50V

4000287

4000239

4000278

4000321 4200908

4010170

4000287

C21

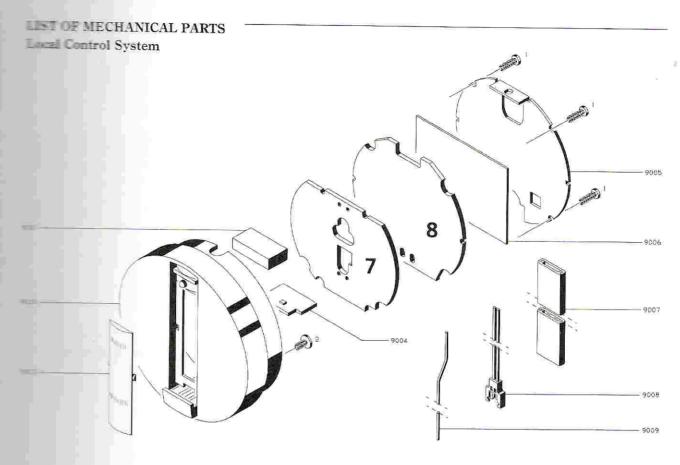
C22 C23

C24

C25 C26-27

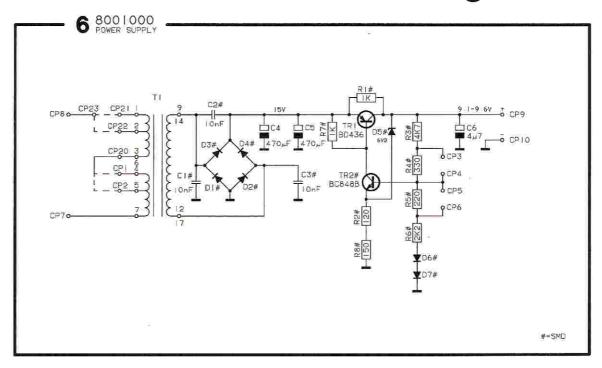
X1

C28-29

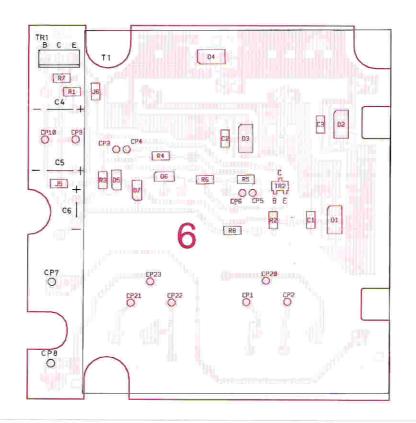


Transceiver	07 Module	8001363	PCB IR receiver	
	08 Module	8001363	PCB Microproc./IR transmitter	
	9001	3356050	Magnet	
	9002	3114384	Front cover	
	9003	2776134	Button	
	9004	3122116	Plate	
	9005	3454616	Rear plate	
	9006	3170288	Insulation piece	
	9007	2560241	Rail	
	9008	6270519	Wire with plug	
	9009	2819263	Spring	
		States the see		
Survey of screws	1 2	2011048	Screw, 2.5x8	
	2	2013180	Screw, 2.5x5	
Parts not shown	-	2200420	Described way	
		3390430	Bag with parts	
		3390439	Bag with parts, US	
		3392153	Outer carton, top	
		3392154	Outer carton, bottom	

3397730 Foam packing set



PCB 6



2013	2075/2080	EU	CP23-CP22	CP20-CP2
2014	2076	GB	CP23-CP21	CP20-CP1
2015	2077	US	CP23-CP21	CP20-CP1
2016	2078	J	CP23-CP22	CP20-CP2
2017	2079	AUS	CP23-CP21	CP20-CP1

3-6

Land Control System

32	51	250			
O III B C E	E B	Â			

FCB 6. Power supply

2013, 2014, 2017, 2075, 2076, 2079 0 2080

2015, 2016, 2077, 2078 Resistors not referred to are standard, see page 5-1

CP7-8	7530117	Contact pin	
C1-3	4010157	10nF 10% 50V	
C4-5	4200704	470μF 20% 25V	
C6	4200960	4.7μF 20% 25V	
D1-4	8300557	250 BYM10	
D5	8300644	250 Z6.2V 2%	
D6-7	8300606	250 LL4448	
TR1	8320425	32 BD436	
TR2	8320615	51 BC848B	

